

L'insémination artificielle chez les ruminants

Insémination artificielle : définition

L'insémination artificielle consiste à

- déposer le sperme
- au moyen d'un instrument adéquat
- au moment le plus opportun et à
- l'endroit le plus approprié

du tractus génital de la femelle

Points d'intérêt de l'IA (N.Hagen ENVT)

Importance génétique

- diffusion de la semence
- taureaux élités (100/980 taureaux testés)
- Augmentation de la production de lait, de viande
- Pour le conseil d'accouplement voir

Importance sanitaire

- éradication de maladies
- contrôle sanitaire des taureaux
- hygiène de la récolte
- aucun contact avec l'extérieur

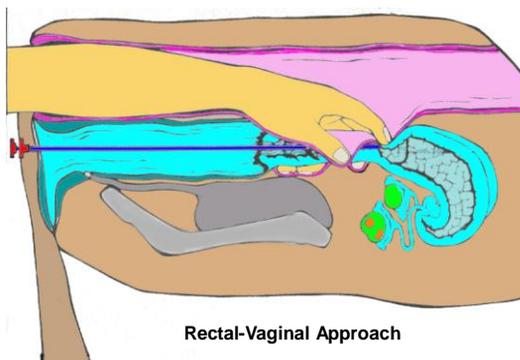
Points d'intérêt de l'IA (N.Hagen ENVT)

Importance économique

- coût de l'entretien d'un taureau

Mais :

- risque de réduction du potentiel génétique
- risque de diffusion d'anomalies génétiques



Dilution du sperme

Objectifs

- augmenter le nombre de doses (un éjaculat de qualité permet chez le taureau la production de 500 à 600 doses d'insémination)

- assurer la survie des spermatozoïdes (spz)

Milieus de dilution

- isotoniques : lait

- substances colloïdales pour protéger les spz
- lécithines du jaune d'œuf

Conservation du sperme

A court terme par refroidissement

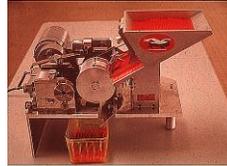
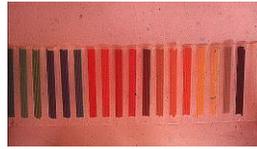
Taureau : à 5°C pendant 2 à 3 jours
passage progressif de 37°C à 5°C

A long terme par congélation

Phase de refroidissement et de dilution du glycérol

Phase de conditionnement
ampoules de verre ou de plastique

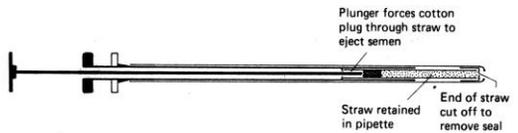
conditionnement en paillettes



Congélation des paillettes



pistolet d'insémination et paillette



Technique de l'IA bovine : étapes

Vérifier l'état oestral voire identifier l'ovaire porteur du follicule

Décongélation de la paillette

rapide : 30 sec à 34 - 37°C

décongélation in vivo (col utérin : possible)

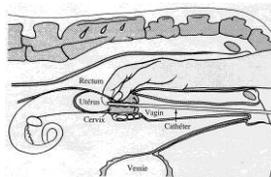
Réchauffer le pistolet d'insémination

Monter la paillette dans le pistolet

attendre le dernier moment si T° < 20°C

attente de 60 minutes possible si T° 35°C

site anatomique de l'insémination



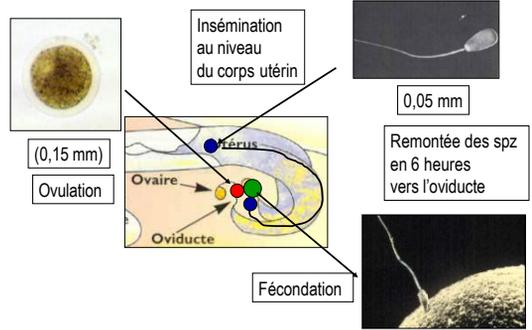
(N. Hagen ENVT)



IA profonde (FMV Gent)



Que faut-il pour obtenir une gestation ?



Quand faut-il inséminer une vache : effet du moment de l'insémination

